

AUSLEGESCHRIFT 1091718

М 32870 X/34 Ь

ANMELDETAG: 10. JANUAR 1957

BEKANNTMACHUNG DER ANMELDUNG UND AUSGABE DER

AUSLEGESCHRIFT: 27. OKTOBER 1960

Die Erfindung bezieht sich auf elektrisch angetriebene Misch- und Zerkleinerungsvorrichtungen für Küche und Haushalt.

Es ist bekannt, bei derartigen Maschinen innerhalb eines auf einen mit dem Maschinengestell verbunde- 5 nen Sockel aufgesetzten, vorzugsweise becherförmigen Mischgefäßes eine Zerkleinerungs- oder Mischvorrichtung in Gestalt eines Messersternes oder Flügelwerkes anzuordnen, das mit hoher Drehzahl von einer Welle angetrieben wird, die mit der vom Motor kommenden 10 Welle durch Aufsetzen des Zerkleinerungswerkzeuges gekuppelt wird. Wird bei diesen Maschinen der Mischbecher entfernt, ohne daß der Antrieb vorher stillgelegt wird, so besteht die Gefahr, daß sich die Bedienungsperson an den umlaufenden Werkzeugen 15 verletzt; das gleiche gilt sinngemäß, wenn das Werkzeug mit der Antriebswelle gekuppelt wird, solange es noch nicht von dem Becher umschlossen ist.

Gegenstand der Erfindung ist eine Vorrichtung der erwähnten Art, bei welcher jede Unfallgefahr durch 20 Berührung des umlaufenden Werkzeuges dadurch ausgeschlossen ist, daß einerseits der Mischbecher nicht abgenommen werden kann, ohne daß zugleich das Schneidwerk von der Verbindung mit der Motorwelle gelöst wird, und andererseits eine Kupplung des 25 Werkzeuges mit der Antriebswelle nur möglich ist, wenn dieses sich innerhalb des Mischbechers befindet, also von außen nicht zugänglich ist.

Erfindungsgemäß ist zu diesem Zweck der die Schneidevorrichtung aufnehmende Sockel des Ge- 30 fäßes mit federnden Sperrvorrichtungen versehen, welche ein Aufsetzen und Lösen des Sockels auf den bzw. von dem nach Art eines Bajonettverschlusses mit ihm zu verbindenden Anschlußflansch ermöglichen, wenn der Sockel und mit ihm das Schneid- 35 werk mit dem Mischbecher verbunden sind. Vorzugsweise sind zu diesem Zweck in dem Sockel zwei diametral gegenüberliegende federnde Sperrnasen angeordnet, die vor Aufsetzen des Mischgefäßes über den zur Verbindung mit dem Anschlußflansch dienenden 40 Bajonettring treten und nur durch Einschrauben des Mischgefäßes in das Aufnahmegewinde des Sockels aus diesem Raum kraftschlüssig zurückgezogen werden.

zeug allein mit dem Anschlußflansch zu verbinden, so würde dies dadurch verhindert werden, daß die nicht durch den Becher beeinflußten Sperrnasen sich auf den Bajonettring des Flansches an Stellen auflegen, an welchen dieser nicht ausgespart ist. Dadurch wird 50 ein Eindrehen des Bajonettverschlusses unmöglich gemacht und damit die Herstellung der drehmomentschlüssigen Verbindung zwischen Motor und Schneidvorrichtung ebenfalls verhindert.

Elektrisch angetriebene Mischund Zerkleinerungsvorrichtung für Küche und Haushalt

Anmelder:

Mauz & Pfeiffer, Stuttgart-Botnang, Franz-Schubert-Str. 27

> Otto Heyd, Stuttgart-Vaihingen, ist als Erfinder genannt worden

Zur Verhinderung einer Trennung des Mischbechers von dem Sockel bei aufgesetztem Messerstern sind ferner an dem Sockel eine oder mehrere Drahtfedern angebracht, die beim Aufsetzen des Bajonettverschlusses in Unterbrechungen der Gewindegänge des Mischgefäßes eingreifen und dadurch eine Verdrehung und Lösung des letzteren verhindern, solange die Verbindung zwischen Sockel bzw. Werkzeug und Antrieb besteht. Die Aussparungen in den Gewindegängen des Gefäßes verlaufen hierbei in einer Richtung, nämlich in Richtung des Einschraubens, flach, sind dagegen in der entgegengesetzten Richtung radial scharf abgesetzt, so daß sie ein Verdrehen verhindern, solange die Feder bei aufgesetztem Sockel in den Bereich des Mischgefäßes gedrückt wird. Solange also die Federn durch Aufliegen auf dem Anschlußflansch von unten nach oben gedrückt werden, wird durch ihr Hineinragen in die Ausnehmungen im unteren Teil des Gefäßes dessen Verdrehung und damit ein Herausschrauben aus dem Sockel verhindert. Man muß daher zunächst den Sockel von dem Bajonettverschluß lösen und damit Schneidwerk und Motorwelle trennen, wodurch die Federn sich unter Wirkung ihrer Eigenspannung von selbst aus dem Bereich des Bechergewindes herausziehen und dadurch die Sperrung zwischen Sockel und Becher aufheben.

Ein Ausführungsbeispiel einer Misch- und Zer-Würde man versuchen, den Sockel mit dem Werk- 45 kleinerungsvorrichtung nach der Erfindung ist in der Zeichnung in schematischer Form dargestellt.

Fig. 1 zeigt einen axialen Schnitt durch den oberen Teil des Gerätes,

Fig. 2 den Mischbecher von unten gesehen,

Fig. 3 den Sockel von unten gesehen,

Fig. 4 einen Schnitt längs der Linie IV-IV in Fig. 3,

Fig. 5 einen Schnitt längs der Linie V-V in Fig. 3, Fig. 6 eine Draufsicht auf den Anschlußflansch.

4

Mit 1 ist der Anschlußslansch bezeichnet, durch welchen die Misch- und Schneidvorrichtung in an sich bekannter Weise mit dem nicht dargestellten Gehäuse der Maschine verbunden ist. Auf dem Flansch sitzt die mit den Einführungsschlitzen 2 zu den bajonett- sartigen Unterbrechungen 3 versehene Platte 4, die zur Verbindung mit dem Sockel 5 des Mischgefäßes 6 dient. In seinem oberen Teil weist der Sockel 5 ein Hohlgewinde 7 auf, in welches das Gefäß 6 mit einem Gewinde 8 eingeschraubt werden kann.

In den Sockel wird das Schneid- oder Rührwerk 9 in bekannter Weise eingesetzt und durch eine einfache Aufsetzkupplung ebenfalls bekannter Art mit der vom

Motor kommenden Antriebswelle gekuppelt.

Soll das Schneidwerk in dieser Weise mit dem Motor verbunden werden, so muß es zunächst in den Sockel eingesetzt und dann das Gefäß 8 in diesen eingeschraubt werden, wodurch die an der Sockelwand oben befestigten Rasten 10 entgegen der Wirkung einer Feder 11 zurückgedrückt wird. Erst dadurch wird das Aufsetzen des aus Sockel, Gefäß und Rühroder Schneidwerk bestehenden Aggregats auf den Anschlußflansch 1 und damit die Kupplung des Schneidwerkes mit dem Antrieb ermöglicht. Solange das Gefäß 6 nicht in den Sockel eingesetzt ist, wird die Rast 25 10 durch die Feder 11 nach innen gedrückt und legt sich dabei auf die Platte 4, so daß ein Eindrehen des Sockels in den Bajonettverschluß verhindert ist.

In der Zeichnung ist der Einfachheit wegen nur eine Rast 10 dargestellt — vorzugsweise werden zwei 30 derartige Rasten vorgesehen — die am besten dia-

metral einander gegenüberliegen.

Beim Aufsetzen des Sockels auf den Anschlußflansch wird eine weitere Feder 12, die gegebenenfalls auch mehrfach vorgesehen sein kann, in einer Aus- 35 sparung des Sockels nach oben gedrückt und gelangt dadurch in eine entsprechende Aussparung 13 im Hohlgewinde des Sockels. Diese Aussparung erstreckt sich in der aus Fig. 2 ersichtlichen Form in Umfangsrichtung derart, daß das eine Ende 14 einen radial 40 gerichteten Anschlag für die Feder bildet, wogegen das andere Ende flach verläuft. Dadurch ist es möglich, das Gefäß zwar in den Sockel einzudrehen, dagegen ist eine Drehung in umgekehrter Richtung erst möglich, wenn durch Lösung des Sockels von dem 45 Anschlußflansch die Feder 12 wieder freigegeben wird, so daß sie unter ihrer eigenen Federwirkung in die aus Fig. 5 ersichtliche Lage nach unten zurückgehen kann. Dadurch ist dann auch ein Herausdrehen des Gefäßes 6 aus dem Sockel ermöglicht.

Im Sinne eines leichteren Zusammenwirkens sind in dem Hohlgewinde 7 mehrere Aussparungen 13 vorgesehen, beispielsweise, wie in Fig. 2 gezeigt ist, vier je um 90° gegeneinander versetzte Aussparungen.

PATENTANSPRUCHE:

1. Elektrisch angetriebene Misch- und Zerkleinerungsvorrichtung für Küche und Haushalt mit innerhalb eines abnehmbaren, becherartigen Gefäßes umlaufender Zerkleinerungsvorrichtung, dadurch gekennzeichnet, daß der die Schneid- oder Mischvorrichtung (9) aufnehmende Sockel (5) des Gefäßes (6) mit federnden Sperrvorrichtungen versehen ist, welche ein Aufsetzen und Lösen des Sockels auf den bzw. von dem nach Art eines Bajonettverschlusses mit ihm zu verbindenden Anschlußflansch (1) nur gestatten, wenn der Sockel und mit ihm das Schneidwerk mit dem Gefäß (6) verbunden sind.

2. Vorrichtung nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß in dem Sockel (5) Sperrnasen
(10) angeordnet sind, die vor Aufsetzen des Mischgefäßes (6) über den zur Verbindung mit dem Anschlußflansch (1) dienenden Bajonettring (4)
treten und nur durch Einschrauben des Mischgefäßes in das Aufnahmegewinde (7) des Sockels
aus diesem Raum zurückgedrückt werden können.

3. Vorrichtung nach Anspruch 2, dadurch gekennzeichnet, daß zwei einander diametral gegenüberliegende Sperrnasen (10) mit Federn (11) vor-

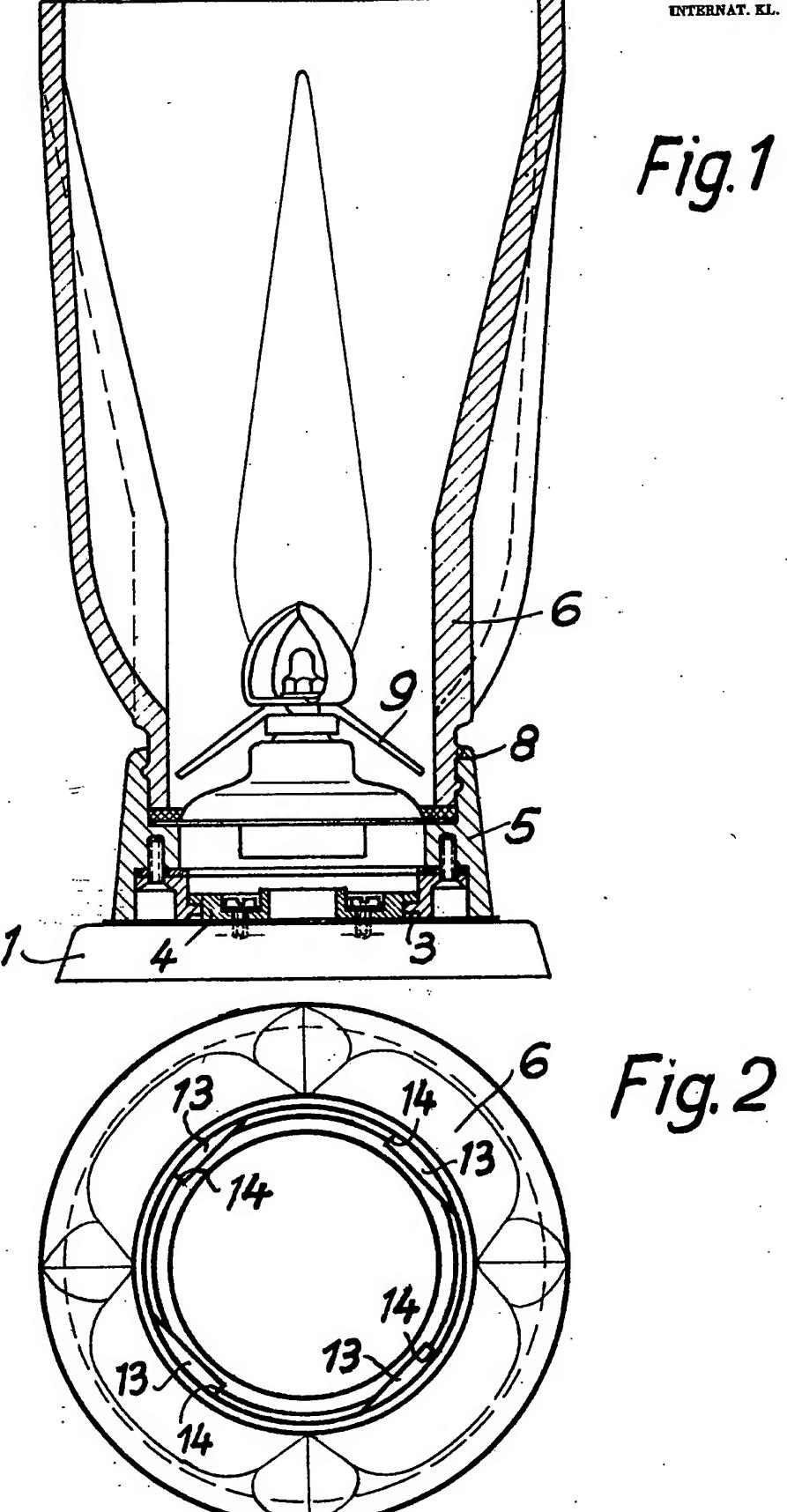
gesehen sind.

4. Vorrichtung nach den Ansprüchen 1 bis 3, dadurch gekennzeichnet, daß an dem Sockel (5) eine oder mehrere Drahtfedern (12) angebracht sind, die beim Aufsetzen auf den Bajonettverschluß (4) in Unterbrechungen (13) der Gewindegänge (7) des Mischgefäßes (6) eingreifen und dadurch eine Verdrehung und Lösung des letzteren verhindern, solange die Verbindung zwischen Sockel (5) und Antrieb besteht.

5. Vorrichtung nach Anspruch 4, dadurch gekennzeichnet, daß die Aussparungen (13) in den Gewindegängen (7) des Mischgefäßes (6) in Richtung des Einschraubens flach verlaufen, in der entgegengesetzten Richtung dagegen radial scharf abgesetzt sind, so daß sie ein Verdrehen verhindern, solange die Feder (12) bei aufgesetztem Sockel (5) in den Bereich des Mischgefäßes ge-

drückt wird.

Hierzu 1 Blatt Zeichnungen



INTERNAT. KL. A 47 j

